

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、 基礎題(每格4分，共52分)(全對才給分)

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
A、C	B、E	21	17	D	30萬	二
⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	
丙	-3 or 6	-40 or 46	$\frac{3 \pm \sqrt{37}}{14}$	12	C	

二、 精熟題(每格3分，共36分)(全對才給分)

①	②	③	④	⑤	⑥
7 or 18	$\frac{4}{3}$	71 or -79	B	3	80
⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
$\frac{-8 \pm \sqrt{70}}{2}$	34	3	30	4041	12

三、 計算題(每題4分，共12分)

<p>1. 若一元二次方程式 <math>3x^2 + ax + b = 0</math> 的兩根為 <math>\frac{-1 \pm \sqrt{7}}{3}</math>，求 <math>a</math>、<math>b</math> 的值。 (4-2)</p> <p><math>x = \frac{-1 \pm \sqrt{7}}{3}</math> (1分)</p> <p><math>(3x+1)^2 = 7</math> (1分)</p> <p><math>a=2</math> (1分)</p> <p><math>b=-2</math> (1分)</p>	<p>2. 設三個連續正奇數的平方和為1595，則最大的數為何？(4-3)</p> <p>設連續三奇數為 <math>x-2</math>，<math>x</math>，<math>x+2</math> (1分)</p> <p><math>(x-2)^2 + x^2 + (x+2)^2 = 1595</math> (1分)</p> <p><math>x = \pm 23</math> (負不合) (1分)</p> <p>最大數為25 (1分)</p>	<p>3. 請根據上圖回答下列題目：</p> <p>(1) 確診人數增加最多的是哪一週？ 答：__第 23 週__ (1分)</p> <p>(2) 死亡人數增加最多的是哪一週？ 答：__第 25 週__ (1分)</p> <p>(3) 死亡人數是否與確診人數有關？ 答：__是__ (1分)</p> <p>原因為何？ 答：__合理即給分__ (1分)</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------